



ELSEVIER

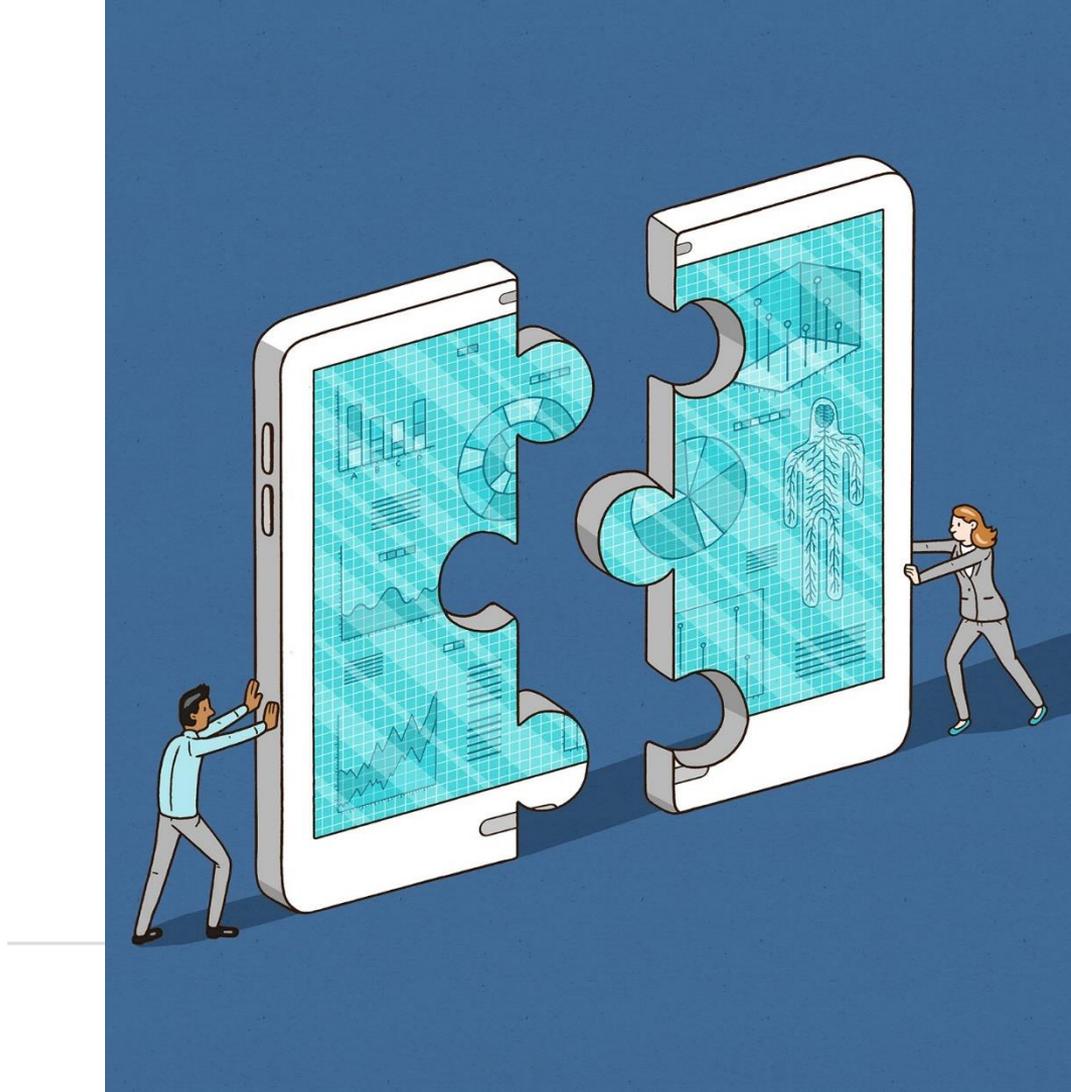
SciVal

연구성과분석 및 동향분석 중심

2025년4월
엘스비어코리아

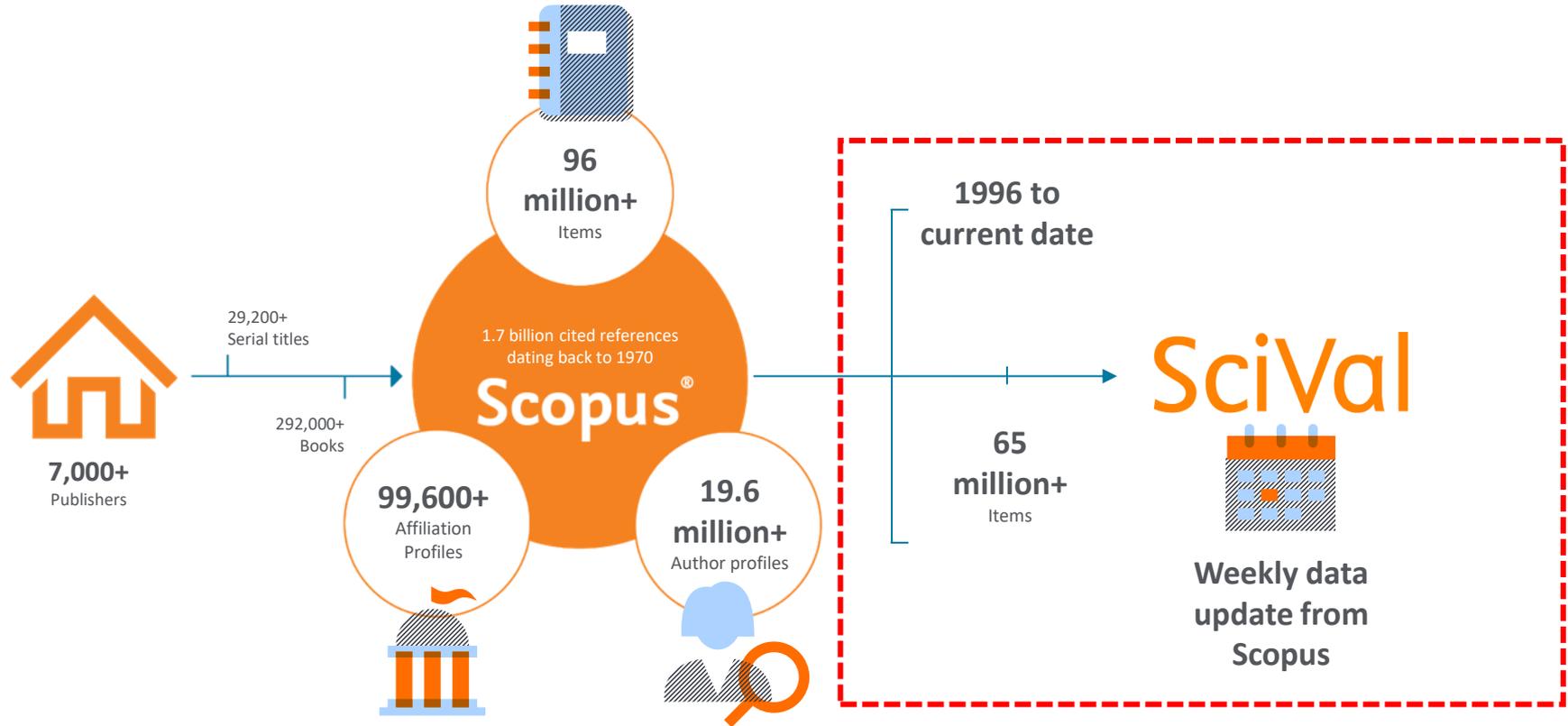
목차

1. [Scopus & SciVal 소개](#)
2. [SciVal Interface Overview](#)
3. [연구자 연구 성과 분석](#)
4. [연구동향 분석](#)
5. [Appendix](#)



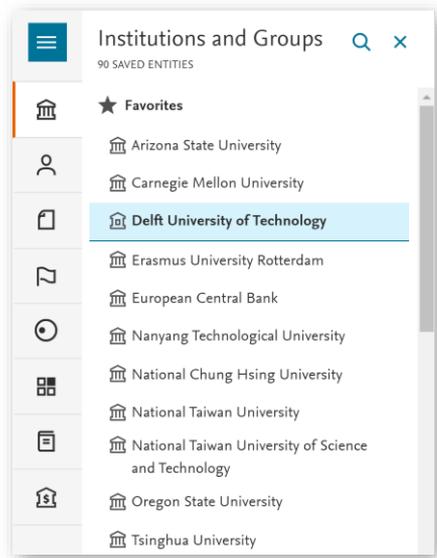
Scopus & SciVal 소개

Scopus 국제 연구 문헌 기반의 서지.초록.인용 데이터베이스



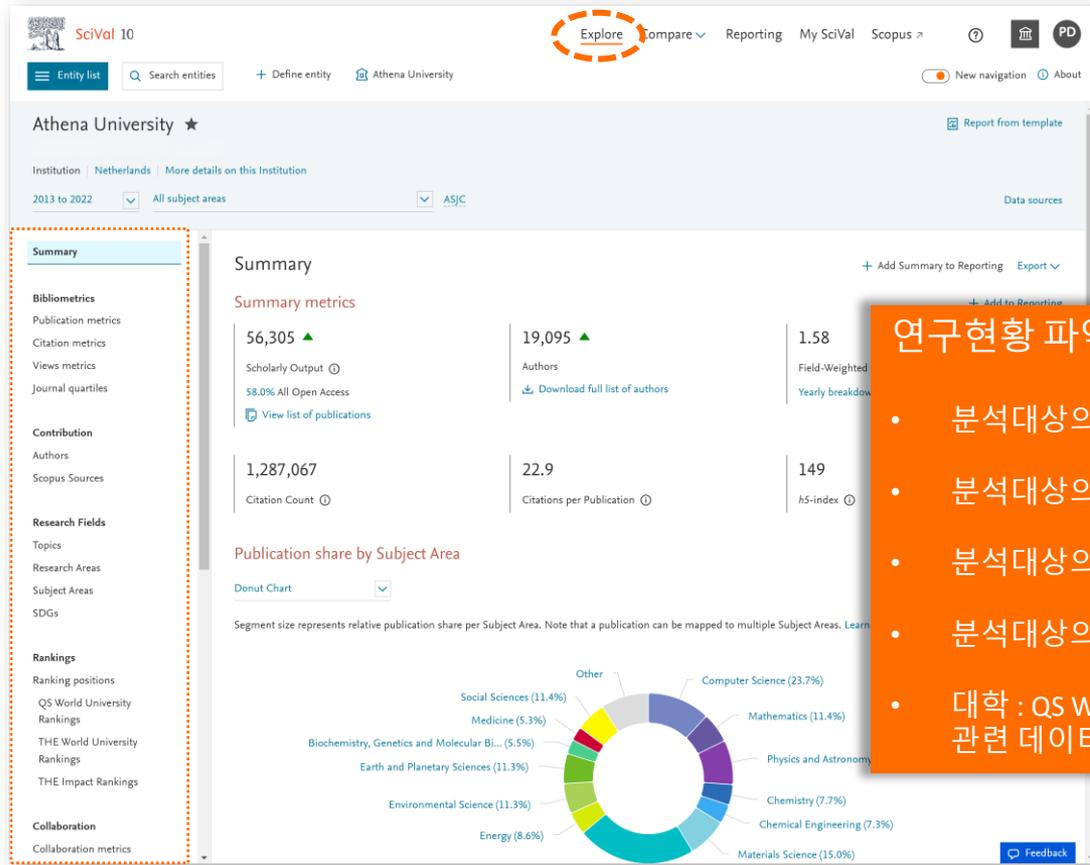
entities (분석단위)

분석하고자 하는 단위를 정의하고 선택하는 것이 중요
SciVal에서는 아래의 7가지 종류의 분석단위 제공



	Institutions and Groups	기관 - 대학, 정부출연 연구소 등(한글 검색 지원)
	Researchers and Groups	연구자/연구자 그룹
	Publication Sets	이용자가 정의한 논문의 집합
	Countries and Groups	국가, 그룹
	Topics and Topic Clusters	토픽, 토픽 클러스터
	Research Area	이용자가 정의한 연구 분야
	Scopus Sources	Scopus 저널

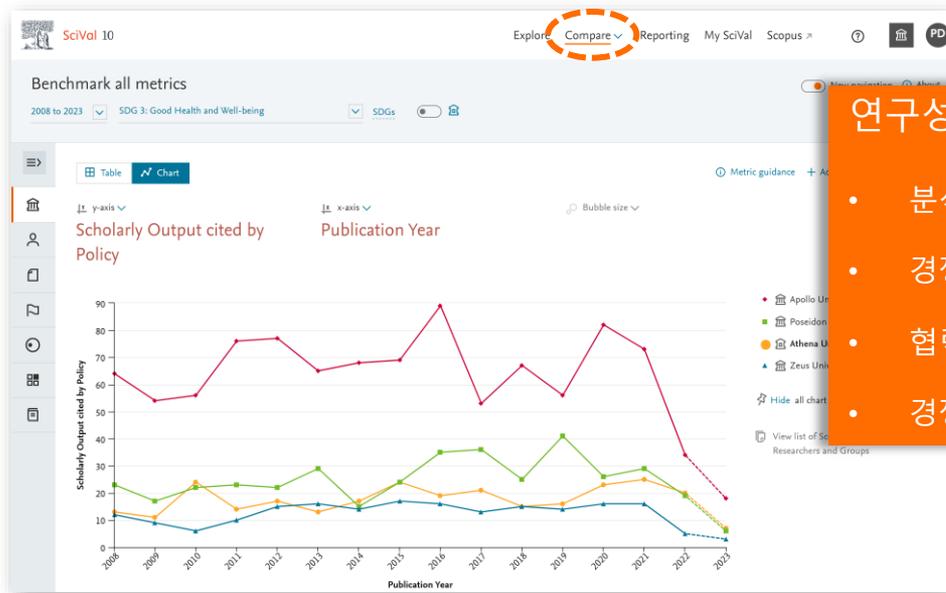
Overview – 연구현황 파악 및 전략 개발



연구현황 파악 및 전략 개발

- 분석대상의 논문 출판 현황 및 성과 확인
- 분석대상의 주요 연구자 및 논문 출판 학술저널
- 분석대상의 핵심 연구 분야 및 분야 별 연구 성과 탐색
- 분석대상의 연구 협력 내용 분석 및 협력개발
- 대학 : QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking 순위가 있는 경우, 순위 및 관련 데이터 확인 및 분석

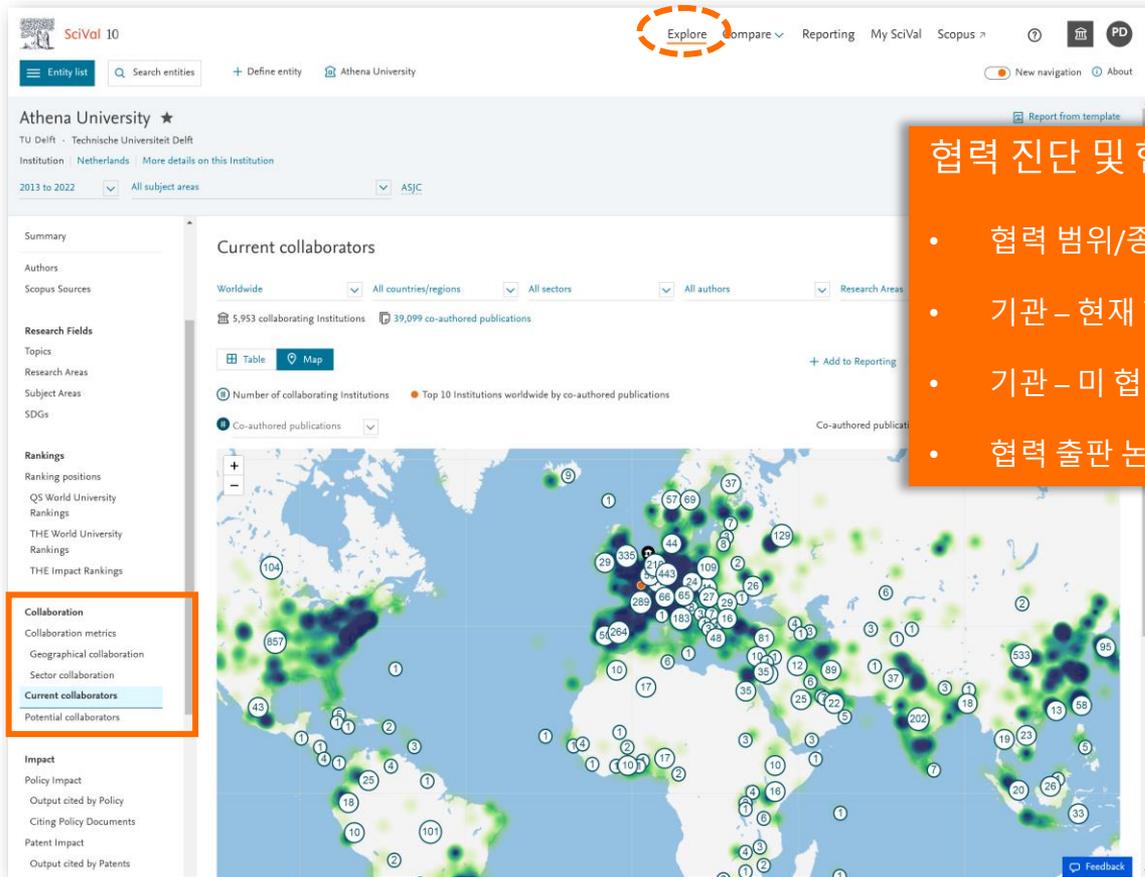
Benchmark (Compare) – 연구성과 평가 및 비교분석



연구성과 평가 및 비교 분석

- 분석대상의 다양한 성과지표 확인 및 데이터 활용
- 경쟁 연구기관, 연구자, 연구 그룹 등 분석대상 간의 성과 지표 비교
- 협력 대상의 연구 성과 확인
- 경쟁 대학과의 세계대학 랭킹 지표 비교

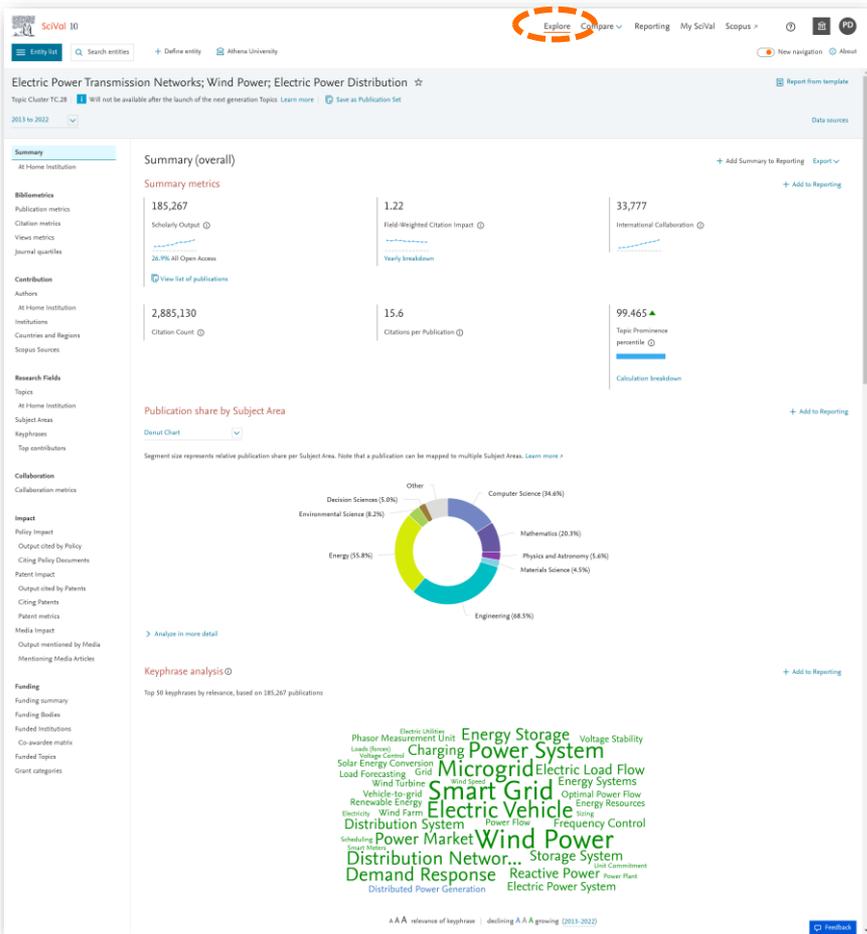
Collaboration - 연구협력 진단 및 협력 개발



협력 진단 및 협력 개발

- 협력 범위/종류 별 출판 논문 확인
- 기관 - 현재 협력 기관 확인 및 협력 결과물에 대한 성과 분석
- 기관 - 미 협력 기관 대상으로 잠재적 협력 기관 탐색
- 협력 출판 논문의 Publication set 으로 추가 분석 가능

Trend – 관심 연구 분야의 동향 탐색



- ## 관심 연구 분야의 글로벌 동향 탐색
- Topic, Research Area, Publication Set entity 로 동향 탐색
 - 이용자가 원하는 연구 분야를 직접 설정
 - 관심 분야의 전 세계 논문 출판 및 성과 현황 탐색
 - 관심 분야를 리드하는 핵심 국가, 연구기관 및 연구자 탐색
 - 관심 분야의 핵심 연구 키워드의 분석

SciVal Metrics

- 평가 매트릭스: 연구성과를 분석, 평가 하는데 이용되는 30개 이상의 평가 지표를 크게 4가지로 구분하여 활용

	Benchmarking Metrics	
연구 생산성	Scholarly Output	Scopus 상에 등재된 기관의 논문 수 (논문 수)
연구 영향력	Citation Count	해당 기관의 이름으로 발표된 논문이 피인용 된 전체 건수
	Citations per publication	논문 한 편당의 피인용 수
	h-index (& h5-index)	연구자의 연구영향력 측정하기 위한 지수로 생산성과 효과를 함께 측정, 발표한 논문 건수와 피 인용 횟수를 모두 고려한 지수
	Field Weighted Citation Impact (FWCI)	상대적인 피 인용 지수. 해당 연구 분야, 논문 타입, 발표 연도에 따른 전세계 평균 대비 피 인용 비율. 전세계 평균=1, FWCI가 1.20인 경우 전세계 평균대비 20% 더 인용되었다고 해석
	Outputs in Top Citation Percentiles	인용 건수 기준 전세계 상위 x% 에 해당되는 논문 편수의 비율
	Publications in Top Journal Percentiles	저널의 영향력 지수기준 상위 x% 저널에 발표된 논문 수 및 해당 비율 CiteScore : 저널의 영향력 지수 SJR: 저널의 명성에 따른 영향력 지수 (전세계 영향력 지수 평균을 1로 정규화) SNIP: 저널의 주제에 따른 영향력 지수 (특정 주제의 영향력 지수 평균을 1로 정규화)
공동연구	International Collaboration	해당 기관과 다른 국가의 기관 저자가 공동으로 발표한 논문의 비율
	Collaboration Impact	국제적인 기관 저자와의 협력으로 발표한 논문의 한 편당 피 인용된 횟수
연구 관심도	View per publication	Scopus상에서 기관의 논문이 다운로드 된 횟수를 논문 수로 나눈 논문 한 편당 다운로드 수

Explore Overview

연구현황탐색 및 전략 개발

Accessing SciVal at www.scival.com



SciVal 10

Welcome to SciVal

SciVal provides access to the research performed by their associated researchers, from 234 nations

Don't have access? [Request a consultation](#)



Find

Find collaborators to spur innovative solutions to complex problems.



Welcome

Enter your email to continue with SciVal

Email

Continue

Sign in via your organization



Discover

Discover relevant cross-disciplinary areas of research.

Scopus

Check access

Sign in

Use SciVal remotely? Please check if you have access | Contact the helpdesk for further guidance



- 소속 기관 네트워크 내에서 접속 후 Sign in
- ScienceDirect, Scopus, Mendeley 의 계정이 있는 경우 동일 계정 사용
- 없는 경우 소속 기관 도메인 이메일 주소로 계정 생성



- Explore : 선택한 entity 에 대한 연구현황 탐색
- Compare : 선택한 entity에 대한 연구성과지표 확인 및 비교

Seoul National University

Institution South Korea More details on this Institution

2019 to 2023 All subject areas ASJC

Summary

Bibliometrics

- Publication metrics
- Citation metrics
- Views metrics
- Journal quartiles

Contribution

- Authors
- Scopus Sources

Research Fields

- Topics
- Research Areas
- Subject Areas
- SDGs

Rankings

- Ranking positions
- QS World University Rankings
- THE World University Rankings
- Ranking Tracker

Collaboration

- Collaboration metrics
- Geographical collaboration
- Sector collaboration
- Current collaborators
- Potential collaborators



Seoul National University

Institution South Korea

[More details on this Institution](#)

2019 to 2023



All subject areas

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University

Rankings

THE World University

Rankings

Ranking Tracker

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical
collaboration

Sector collaboration

Current collaborators

Potential collaborators



- 기관 entity의 경우, 기관의 hierarchy 구조와 소속 연구자 리스트 다운로드 가능

Create report



Dong-A University

동아대학교

South Korea | Institution type: Academic | Institution id: 209015 | [Download full list of authors](#)

Last

This Institution consists of 2 Scopus affiliation IDs:

[Create Research Area](#)

<input type="checkbox"/>	Affiliation ID	Name	
<input type="checkbox"/>	60015831	Dong-A University, College of Medicine	View in Scopus
<input type="checkbox"/>	60016209	Dong-A University	View in Scopus



Entity list

Search entities - shortcut: /

+ Define entity Seoul National University

Seoul National University

Institution South Korea More details on this Institution

Create report

2019 to 2023 All subject areas

ASJC

- Sum 2021 to 2023
- Bibli 2021 to 2024
- Publ 2021 to 2025
- Citat
- View
- Jour 2019 to 2023
- Cont 2019 to 2024
- Auth 2019 to 2025
- Scop
- Rese 2014 to 2023
- Topi

Explore : 분석 기간 3, 5, 10년 단위 중 선택

Research Areas
Subject Areas
SDGs

Rankings
Ranking positions
QS World University Rankings
THE World University Rankings
Ranking Tracker

Collaboration
Collaboration metrics
Geographical collaboration
Sector collaboration
Current collaborators
Potential collaborators

Seoul National University

Institution South Korea More details on this Institution

Create report

2019 to 2023

All subject areas

ASJC

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University

Rankings

THE World University

Rankings

Ranking Tracker

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical

collaboration

Sector collaboration

Current collaborators

Potential collaborators

Search Subject areas

All subject areas

- > Agricultural and Biological Sciences (12)
- > Arts and Humanities (14)
- > Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (16)
- > Business, Management and Accounting (11)
- > Chemical Engineering (9)
- > Chemistry (8)
- > Computer Science (13)
- > Decision Sciences (5)
- > Dentistry (7)

ASJC (All Science Journal Classification)

- Scopus의 등재 간행물 주제 분류 기준
- 4 개 대 주제 - 26개 중 주제 - 335 소 주제
- ASJC 분류 기준으로 학술지 주제 분류됨 / 하나의 학술지가 중복 주제로 분류될 수 있음



Seoul National University

[Institution](#) [South Korea](#) [More details on this Institution](#)2019 to 2023 [All subject areas](#)

ASJC

원하는 주제분류 기준으로 변경 선택 가능

[Create report](#)

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University

Rankings

THE World University

Rankings

Ranking Tracker

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical
collaboration

Sector collaboration

Current collaborators

Potential collaborators

Select Subject Classification

This will be used to categorize **Scopus Publications** into **scientific disciplines**. [Learn more](#)[Change subject classifications in Settings](#) **ASJC** – All Science Journal Classification (Default)[View more details](#) **FORD** – Fields of Research and Development (FORD)

Classification

[View more details](#) **QS** – Quacquarelli Symonds Classification[View more details](#) **THE** – Times Higher Education Classification[View more details](#)[Select >](#)

Explore - 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

- Bibliometrics**
 - Publication metrics
 - Citation metrics
 - Views metrics
 - Journal quartiles
- Contribution**
 - Authors
 - Scopus Sources
- Research Fields**
 - Topics
 - Research Areas
 - Subject Areas
 - SDGs
- Rankings**
 - Ranking positions
 - QS World University Rankings
 - THE World University Rankings
 - Ranking Tracker
- Collaboration**
 - Collaboration metrics
 - Geographical collaboration
 - Sector collaboration
 - Current collaborators
 - Potential collaborators

Summary

Summary metrics

3,711 ▼

Scholarly Output ⓘ

62.1% All Open Access

[View list of publications](#)

1,778 ▲

Authors

[Download full list of authors](#)

1.04

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

Yearly breakdown

49,850

Citation Count ⓘ

13.4

Citations per Publication ⓘ

54

h5-index ⓘ

논문리스트 저장 및 반출

Scopus ID를 포함한 연구자 리스트 반출

해당 내용에 대한 상세 설명

+ Add Summary to Reporting Export ▼

+ Add to Reporting

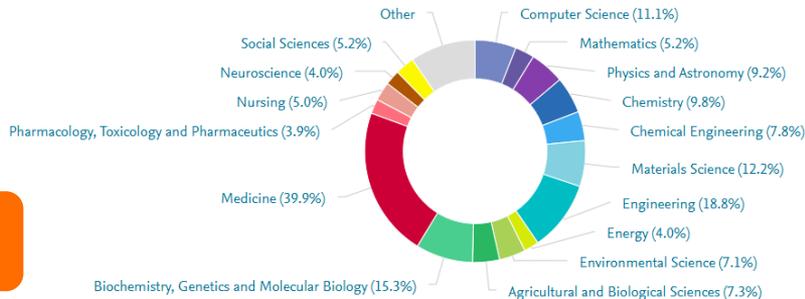
보고서 양식에 추가

파일 반출

Publication share by Subject Area

Donut Chart

Segment size represents relative publication share per Subject Area. Note that a publication can be mapped to multiple Subject Areas. [Learn more](#)



해당 내용에 대한 상세 페이지 이동

> Analyze in more detail

+ Add to Reporting

Explore - 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University Rankings

THE World University Rankings

Rankings

Ranking Tracker

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical collaboration

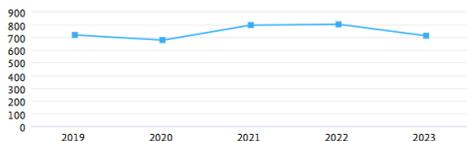
Sector collaboration

Current collaborators

Potential collaborators

- 해당 기관의 출판 논문과 Impact 현황을 년도별로 확인
- 출판논문 리스트 반출 (년도별 반출 가능)
- 그래프 등 이해하기 쉬운 도표로 내용 확인

Scholarly Output



3,711

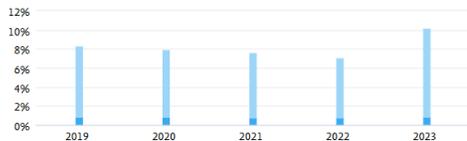
number of publications by authors at Dong-A University

[View list of publications](#)

Outputs in Top Citation Percentiles

Share of publications at Dong-A University that are among the most cited publications worldwide

Column chart Line chart Show as field-weighted



305 (8.2%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

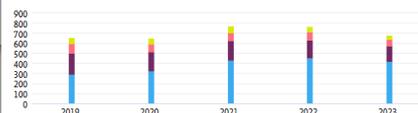
[View list of publications](#)

[Thresholds](#)

Journal quartiles

Share of publications per Journal quartile by CiteScore Percentile

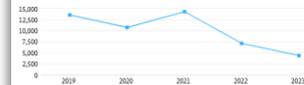
Column chart Line chart



Quartiles	Publications	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	1,920	54.4
Q2 (26% - 50%)	928	26.3
Q3 (51% - 75%)	399	11.3
Q4 (76% - 100%)	280	7.9
Cumulative shares		
Q1 to Q2 (top 50%)	2,848	80.7
Q1 to Q3 (top 75%)	3,247	92.1

Citation metrics

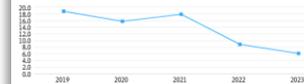
Citation Count



49,850

number of citations received by publications at Dong-A University

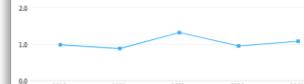
Citations per Publication



13.4

average number of citations per publication at Dong-A University

Field-Weighted Citation Impact



1.04

average Field-Weighted Citation Impact of Dong-A University

Explore - 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

- Publication metrics
- Citation metrics
- Views metrics
- Journal quartiles

Contribution

- Authors
- Scopus Sources

Research Fields

- Topics
- Research Areas
- Subject Areas
- SDGs

Rankings

- Ranking positions
- QS World University Rankings
- THE World University Rankings
- Ranking Tracker

Collaboration

- Collaboration metrics
- Geographical collaboration
- Sector collaboration
- Current collaborators
- Potential collaborators

- 해당 기관의 출판 논문에 가장 많은 기여를 한 연구자와 학술저널 리스트 확인
- Authors : 상위 500명까지 확인 및 리스트 반출 (논문 출판 당시 기준이므로 현재 소속 아닐 수 있음)
- Scopus sources : 해당 기관 연구자가 가장 많이 논문 출판한 정기 간행물의 분석. 상위권 저널 분포 확인

Authors

[Metric guidance](#) + [Add to Reporting](#) [Export Authors List](#) ▾

Top 500 authors, by Scholarly Output at Dong-A University over the period 2019 to 2023. Note that some authors may no longer be affiliated with Dong-A University.

[Add to panel](#) >> [Benchmark in more detail](#) [Tag](#) ▾ + [Create group](#)

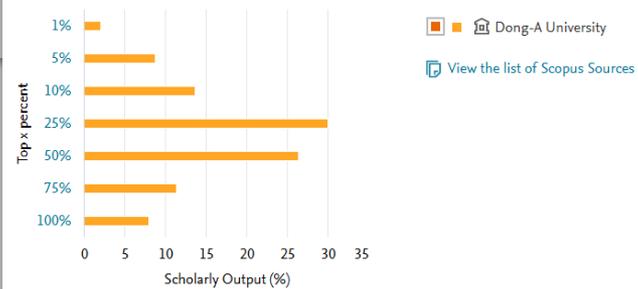
관심 연구자 panel에
추가하여 연구자
상세 분석

	Scholarly Output ↓	Most recent publication	Citations	h-index
1. <input type="checkbox"/>	83	2023	1,438	35
2. <input type="checkbox"/>	72	2023	1,101	29
3. <input type="checkbox"/>	57	2023	903	29
4. <input type="checkbox"/>				
5. <input type="checkbox"/>				
6. <input type="checkbox"/>				
7. <input type="checkbox"/>				
8. <input type="checkbox"/>				

Scopus Sources

Share of Scholarly Output that are in Scopus Sources by [CiteScore Percentile](#) ▾

View: Absolute share Cumulative share



Explore – 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

- Publication metrics ●
- Citation metrics ●
- Views metrics ●
- Journal quartiles ●

Contribution

- Authors
- Scopus Sources

Research Fields

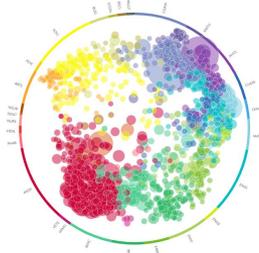
- Topics →
- Research Areas
- Subject Areas
- SDGs

Rankings

- Ranking positions
- QS World University Rankings
- THE World University Rankings
- Ranking Tracker

Collaboration

- Collaboration metrics ●
- Geographical collaboration ●
- Sector collaboration ●
- Current collaborators
- Potential collaborators



논문인용 현황 분석

- Scopus 등재 논문의 인용분석 후, 인용패턴에 따라 각 논문의 연구 토픽 구분
→ 특정 연구 주제를 공통으로 갖고 있는 논문들의 집합

토픽 분류

- 약 100,000개의 연구토픽으로 분류
- 주제가 비슷한 토픽을 다시 클러스터링하여 1,500개의 토픽 클러스터로 분류
- 하나의 토픽에 여러 연구분야(Research Area)가 기여할 수 있음

토픽 점수

- **Prominence Percentile**, 100 점 만점
- **Citation(인용) 49.5% + View(이용) 39.1% + CiteScore 11.4%**
- 토픽별 점수인 Prominence 가 높을수록 연구가 활발하고 관심도 많이 받는 유망 연구토픽으로 해석

활용

- 해당 토픽의 전세계 연구동향 탐색
- 해당 토픽의 연구가 가장 활발한 국가, 최고 전문기관, 연구가 활발한 연구자 등 분석
→ 얼마나 유망한 연구를 하고 있는가?

Explore – 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

- Publication metrics ●
- Citation metrics ●
- Views metrics ●
- Journal quartiles ●

Contribution

- Authors
- Scopus Sources

Research Fields

- Topics
- Research Areas
- Subject Areas
- SDGs

Rankings

- Ranking positions
- QS World University Rankings
- THE World University Rankings
- Ranking Tracker

Collaboration

- Collaboration metrics ●
- Geographical collaboration ●
- Sector collaboration ●
- Current collaborators
- Potential collaborators

- 대학의 경우 이용 가능
- 해당 대학이 QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking에 순위가 있는 경우 표시
- 지역, 주제 랭킹 내용은 제공되지 않음
- Ranking Tracker : THE 랭킹 지표별 현재 현황을 확인하여 미래 랭킹을 예측

- ** 세계대학랭킹 순위가 있는 학교만 보여짐
- ** 지역, 주제별 랭킹 정보는 제공되지 않음

Explore - 동아대학교 entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

Publication metrics

Citation metrics

Views metrics

Journal quartiles

Contribution

Authors

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Research Areas

Subject Areas

SDGs

Rankings

Ranking positions

QS World University Rankings

THE World University Rankings

Rankings

Ranking Tracker

Collaboration

Collaboration metrics

Geographical collaboration

Sector collaboration

Current collaborators

Potential collaborators

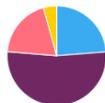
- 연구 협력의 범위에 따른 발행 출판 현황 확인 및 리스트 저장 (혹은 반출)
- Current /potential collaborators 는 기관, 연구자 (일부기능만), 국가 entity에서만 확인
 - 해당 기관의 현재 연구 협력 현황
 - 해당 기관에서 아직 협력하지 않고 있는 협력 기관 확인
- 이외 상세한 내용 확인을 위하여 협력 논문을 publication set으로 저장 후 확인 가능

Collaboration metrics

Geographical Collaboration

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#)

International, national and institutional collaboration by Dong-A University in the selected year range.



Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	23.8%	882	20,938	23.7	1.82
Only national collaboration	52.6%	1,951	22,298	11.4	0.89
Only institutional collaboration	19.4%	719	6,011	8.4	0.66
Single authorship (no collaboration)	4.3%	159	603	3.8	0.40

Academic-Corporate Collaboration

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#)

Academic-corporate collaboration by Dong-A University in the selected year range.



Metric	Publication share	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
Academic-corporate collaboration	11.2%	415	11,393	27.5	2.17
No academic-corporate collaboration	88.8%	3,296	38,457	11.7	0.90

[Analyze more sectors](#)

Explore – Researcher entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

Publication metrics ●

Citation metrics ●

Views metrics ●

Authorship metrics ●

Journal quartiles ●

- 연구자의 Authorship 에 따른 출판 현황 및 Impact 확인

Contribution

Institutions

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Subject Areas

Collaboration

Collaboration metrics ●

Geographical collaboration ●

Sector collaboration ●

Current collaborators

(Institutions)

Current collaborators (Authors)



Authorship metrics

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#)

[Learn about Authorship types](#)

Authorship type	Scholarly Output		Authorship type share (%)	Field-Weighted Citation Impact	Outputs in Top 10% Citatio...
<input type="checkbox"/> First author	2		3.5	6.01	1
<input type="checkbox"/> Last author	4		6.9	28.99	1
<input type="checkbox"/> Corresponding author <small>Data prior to June 2020 might be incomplete. Learn more</small>	3		5.2	4.01	1
<input type="checkbox"/> Co-author	51		87.9	3.48	18
<input type="checkbox"/> Single author	1		1.7	0.00	0
<small>└ Aggregation only visible when multiple types are selected</small>					
All publications	58		100	5.27	20

Explore – Researcher entity 탐색메뉴

Summary

Bibliometrics

Publication metrics ●

Citation metrics ●

Views metrics ●

Authorship metrics ●

Journal quartiles ●

Contribution

Institutions

Scopus Sources

Research Fields

Topics

Subject Areas

Collaboration

Collaboration metrics ●

Geographical collaboration ●

Sector collaboration ●

Current collaborators
(Institutions)

Current collaborators (Authors)



- 연구자의 소속 기관별 논문 출판 현황 및 Impact 확인

Institutions

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#)

Top 10 institutional affiliations of Neal, David E., by number of publications

Institution	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
1. University of Cambridge	40	3,459	86.5	3.93
2. University of Oxford	37	1,680	45.4	5.50
3. Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust	35	3,657	104.5	7.44
4. Cancer Research UK	33	3,239	98.2	4.39
5. Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust	15	767	51.1	3.24
6. Unknown institution	2	137	68.5	7.64
7. Newcastle University	1	0	0.0	0.00

Compare Overview

분석대상의 **Metrics** 확인 및 비교분석

Compare 메뉴



SciVal

Explore



Reporting

My SciVal

Scopus ↗



Benchmark all metrics

1996 - 2025 All subject areas

ASJC



Data sources

Benchmark

All metrics

Ranking metrics

Intersect

Collaboration matrix

Researchers and Groups
130 ENTITIES

Search

Favorites Select all

- College of Agriculture and Life Sciences ★
- Department of Agricultural Biotechnology ★
- Department of Agricultural Economics and Rural Development ★
- Department of Agriculture, Forestry and Bioresources ★
- Department of Biosystems Engineering ★
- Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering ★
- Department of Vocational Education and Workforce Development ★

[+ Create/Import](#) Options

Table Chart

[Metric guidance](#) [+ Add to Reporting](#) [Export](#)

[Load Metric set](#) [Save metric set](#) [Manage multiple metrics](#) [Add metric](#)

One metric over time: **Scholarly Output**

Heatmap

Entity ↑		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Overall
College of Agriculture and Life Sciences		569	532	508	561	547	568	586	520	583	508	151	10,333
Department of Agricultural Biotechnology		291	246	248	277	246	262	258	261	294	235	74	5,277
Department of Agricultural Economics and Rural Development		14	19	13	8	18	16	18	13	21	24	6	307
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources		206	211	175	204	186	199	208	161	170	161	44	3,504
Seoul National University		9,679	9,895	10,347	10,721	11,315	11,725	12,268	11,832	11,595	12,408	3,599	214,406

Compare 메뉴



SciVal

Explore

Compare ▾

Reporting

My SciVal

Scopus ↗



Benchmark all metrics

1996 - 2025

All subject areas

ASJC



Benchmark

- All metrics
- Ranking metrics
- Intersect
- Collaboration matrix

Data sources

Year range

Start: 1996, End: 2025



Apply

Recently used Presets

0

1996년부터 현재까지 분석기간을 자유롭게 설정

Table Chart

Metric guidance + Add to Reporting Export ▾

Load Metric set Save metric set Manage multiple metrics Add metric ▾

One metric over time: Scholarly Output ▾

Heatmap

Entity ↑	Remove all	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Overall
College of Agriculture and Life Sciences		569	532	508	561	547	568	586	520	583	508	151	10,333
Department of Agricultural Biotechnology		291	246	248	277	246	262	258	261	294	235	74	5,277
Department of Agricultural Economics and Rural Development		14	19	13	8	18	16	18	13	21	24	6	307
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources		206	211	175	204	186	199	208	161	170	161	44	3,504
Seoul National University		9,679	9,895	10,347	10,721	11,315	11,725	12,268	11,832	11,595	12,408	3,599	214,406

+ Create/Import ▾

Options ⋮

Compare 메뉴



SciVal

Explore

Compare ▾

Reporting

My SciVal

Scopus ↗



Benchmark all metrics

1996 - 2025 ▾

All subject areas

ASJC



Benchmark

All metrics

Ranking metrics

Intersect

Collaboration matrix

Data sources

Researchers and Groups

130 ENTITIES

Search

Favorites

Select all

College of Agriculture and Life Sciences

3 items selected

Department of Agricultural Biotechnology

Department of Agricultural Economics and Rural Development

Department of Agriculture, Forestry and Bioresources

Department of Biosystems Engineering

Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering

Department of Vocational Education and Workforce Development

+ Create/Import ▾

Options ⋮

Table

Chart

- 원하는 entity 를 선택 후, metrics 확인 및 비교
- Table 혹은 Chart 형태 선택
- 처음 설정할 때는 Table 사용을 추천

Load Metric set



Save metric set

Manage multiple metrics

Add metric ▾

One metric over time: Scholarly Output ▾

Heatmap

Entity ↑	Remove all	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Overall
College of Agriculture and Life Sciences		569	532	508	561	547	568	586	520	583	508	151	10,333
Department of Agricultural Biotechnology		291	246	248	277	246	262	258	261	294	235	74	5,277
Department of Agricultural Economics and Rural Development		14	19	13	8	18	16	18	13	21	24	6	307
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources		206	211	175	204	186	199	208	161	170	161	44	3,504
Seoul National University		9,679	9,895	10,347	10,721	11,315	11,725	12,268	11,832	11,595	12,408	3,599	214,406

Compare 메뉴



SciVal

Explore

Compare ▾

Reporting

My SciVal

Scopus ↗



Benchmark all metrics

1996 - 2025



All subject areas



ASJC



Data sources

- Benchmark
- All metrics
- Ranking metrics
- Intersect
- Collaboration matrix



Researchers and Groups

130 ENTITIES

Search

Favorites

Select all

- College of Agriculture and Life Sciences
- Department of Agricultural Biotechnology
- Department of Agricultural Economics and Rural Development
- Department of Agriculture, Forestry and Bioresources
- Department of Biosystems Engineering
- Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering
- Department of Vocational Education and Workforce Development

+ Create/Import ▾

Options ⋮



Load Metric set



Save metric set

Manage multiple metrics

Add metric ▾

One metric over time: Scholarly Output ▾

Entity ↑	Remove all	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Overall
College of Agriculture and Life Sciences		569	532	508	561	547	568	586	520	583	508	151	10,333
Department of Agricultural Biotechnology		291	246	248	277	246	262	258	261	294	235	74	5,277
Department of Agricultural Economics and Rural Development		14	19	13	8	18	16	18	13	21	24	6	307
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources		206	211	175	204	186	199	208	161	170	161	44	3,504
Seoul National University		9,679	9,895	10,347	10,721	11,315	11,725	12,268	11,832	11,595	12,408	3,599	214,406

• SciVal 의 여러가지 metrics를 다양하게 선택하고 할 때 사용 가능

Heatmap

Compare 메뉴

Table Chart

Load Metric set Save metric set Manage multiple metrics Add metric

Reset

자주 사용하는 Metrics 세트를 저장 후 사용

분석 기간을 합친 데이터 반출
 혹은 연도별 데이터 반출 선택 가능

- Export data aggregated for active year range (CSV)
- Export data aggregated for active year range (XLSX)
- Export data per publication year (CSV)
- Export data per publication year (XLSX)

Entity	Scholarly Output	Citation Count (excl. self-citations)	Citations per Publication (excl. self-citations)	Field-Weighted Citation Impact	International Collaboration (%)	Output in Top 1% Citation Percentiles (%)	Output in Top 10% Citation Percentiles (%)	10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile (%)
College of Agriculture and Life Sciences	3,463	46,473	14.0	1.13	29.4	1.2	14.1	43.0
Department of Agricultural Biotechnology	1,630	18,362	11.8	0.99	27.3	0.8	12.1	40.5
Department of Agricultural Economics and Rural Development	116	1,088	10.0	0.91	32.1	0.0	11.9	25.2
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources	1,129	16,227	15.1	1.16	28.5	1.7	15.9	43.8
Seoul National University	74,742	1,080,379	15.3	1.34	29.6	1.8	13.5	38.6

Compare 메뉴



- Home institution 으로 필터
- 아래 선택한 entity 의 출판 논문 중 “home institution”에서 출판한 논문만으로 필터 가능
- (예. 연구자들이 해당 대학 이전에 발행한 논문을 제외하고 분석하고 싶을 때)

Explore Compare Reporting My SciVal Scopus



Benchmark all metrics

2019 - 2025 All subject areas



Data sources

Researchers and Groups

130 ENTITIES

Search

Favorites Select all

- College of Agriculture and Life Sciences
3 items selected
- Department of Agricultural Biotechnology
- Department of Agricultural Economics and Rural Development
- Department of Agriculture, Forestry and Bioresources
- Department of Biosystems Engineering
- Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering
- Department of Vocational Education and Workforce Development
- Neal, David E.

Others Select all

Table Chart

Load Metric set Save metric set Manage multiple metrics Add metric

Reset to one metric over time

Entity	Scholarly Output	Citation Count (excl. self-citations)	Citations per Publication (excl. self-citations)	Field-Weighted Citation Impact	International Collaboration (%)	Output in Top 1% Citation Percentiles (%)	Output in Top 10% Citation Percentiles (%)	Percentiles by CiteScore Percentile (%)
College of Agriculture and Life Sciences	3,463	46,473	14.0	1.13	29.4	1.2	14.1	43.0
Department of Agricultural Biotechnology	1,630	18,362	11.8	0.99	27.3	0.8	12.1	40.5
Department of Agricultural Economics and Rural Development	116	1,088	10.0	0.91	32.1	0.0	11.9	25.2
Department of Agriculture, Forestry and Bioresources	1,129	16,227	15.1	1.16	28.5	1.7	15.9	43.8
Seoul National University	74,742	1,080,379	15.3	1.34	29.6	1.8	13.5	38.6

Metric guidance Add to Reporting Export

- Export data aggregated for active year range (CSV)
- Export data aggregated for active year range (XLSX)
- Export data per publication year (CSV)
- Export data per publication year (XLSX)

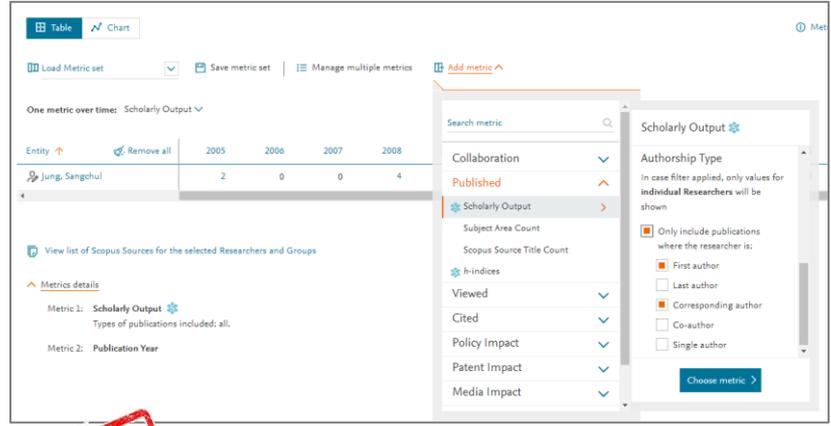
연구자 연구성과 분석

보고서 만들기 - 특정 연구자의 생애 연구 성과 분석

■ 전 생애 연구성과 (1996~2021년)

논문수		논문당 피인용		FWCI		h-index
전체	주저자	전체	주저자	전체	주저자	
107	79	24.2	24.6	1.18	1.09	26

Labels: Scholarly Output (First / Cor. author), Citation per Publication (First / Cor. author), Field-Weighted Citation Impact (First / Cor. author), Scholarly Output, Citation per Publication, Field-Weighted Citation Impact, h-index



SAMPLE

상위 1% 논문수		상위 10% 논문수		상위 10% 저널에 발표한 논문수	국제협력비율
전체	주저자	전체	주저자		
0	0	14	9	56	29.0

* 상위 1%, 10% 논문 비율: 상대적인 피인용지수인 FWCI를 기준으로 분석
 * 상위 10% 저널: 2020 CiteScore 기준으로 상위 10% 저널을 확인하고 해당 저널에 논문을 발표한 수, CiteScore 값을 갖고 있지 않는 저널도 있다는 것을 감안하여 해석하여야 함
 * 주저자 논문: 제1저자, 교신저자

Labels: Output in Top 1% Citation Percentiles (field-weighted), Output in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted), Publications in Top 10% Journal Percentiles by CiteScore Percentile, International Collaboration, Output in Top 1% Citation Percentiles (field-weighted, First / Corresponding author), Output in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted, First / Corresponding author)

보고서 만들기 - 여러 명의 연구자의 성과 지표 비교

본교 ○○○공학부

Ranking	Entity	Scholarly Output	Citation Count	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	Output in Top 1% Citation Percentiles	Output in Top 10% Citation Percentiles	Publications in Top 1% Journal Percentiles(%)	Publications in Top 10% Journal Percentiles(%)	h-index	h5-index
1	김OO	119	445	3.7	0.56	0	5.6	1.3	45.5	34	9
2	최OO	35	169	4.8	0.44	0	2.6	0.0	59.4	19	6
3	이OO	28	90	3.2	0.29	0	0.0	3.7	29.3	20	8
4	신OO	29	204	7.0	0.69	0	13.8	3.6	60.2	20	7
5	이OO	28	111	4.0	0.52	0	10.5	0.0	41.2	9	4
6	박OO	23	70	3.0	0.37	0	0.0	0.0	23.8	7	4
7	허OO	21	71	3.4	0.39	0	3.9	5.1	37.3	10	4
8	정OO	19	161	8.5	0.97	0	21.1	0.0	36.0	18	4
9	고OO	16	37	2.3	0.28	0	0.0	0.0	24.8	13	5
10	최OO	16	47	2.9	0.70	0	0.0	0.0	20.9	12	5
11	이OO	16	137	8.6	0.94	0	11.4	5.5	84.7	21	7
12	최OO	15	27	1.8	0.32	0	6.1	6.2	24.6	4	3
13	설OO	9	75	8.3	0.63	0	17.7	0.0	47.0	12	4
14	이OO	6	84	14.0	1.25	0	36.0	10.1	97.0	7	7
15	박OO	7	14	2.0	0.52	0	0.0	0.0	0.0	15	2
16	이OO	5	21	4.2	0.24	0	0.0	0.0	36.0	12	2

SAMPLE

Scopus Author Profile

Neal, David E.

[University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom](#) [35393852700](#) <https://orcid.org/0000-0002-6033-5086>

[View more](#)

45,270

Citations by 34,530 documents

705

Documents

107

h-index [View *h*-graph](#)

[View more metrics >](#)

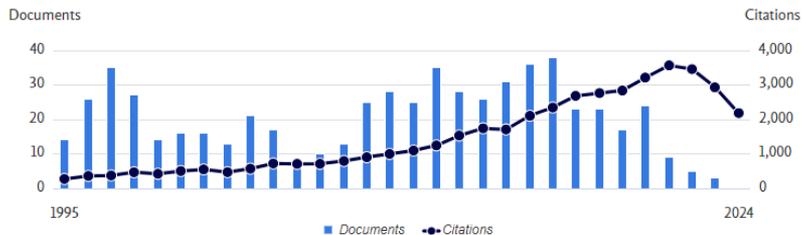
[Set alert](#)

[Save to list](#)

[Edit profile](#)

[More](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

Most contributed Topics 2019–

Prostate Cancer; Watchful Waiting

7 documents

Genetic Predisposition; Prostate C

7 documents

Malignant Neoplasm; Somatic Mutation; Human Genomics

3 documents

[View all Topics](#)

705 Documents

Impact

New

Cited by 34,530 documents

13 Preprints

5,494 Co-Authors

28 Topics

1 Awarded Grant

Beta

Author information

Other names

Neal, David E. • Neal, D. N. • Neal, D. E. • Neall, David E. • Neal, David • NEAL, D. E. • Neal, D.
[Find potential author matches](#)

Profile authenticators

Scopus ID 35393852700
ORCID 0000-0002-6033-5086

Institution history

2003 - 2023 [Addenbrooke's Hospital](#)
2003 - 2023 [University of Cambridge](#)
2003 - 2023 [Department of Oncology](#)
2007 - 2023 [Cancer Research UK](#)
2007 - 2023 [Cancer Research UK Cambridge Institute](#)
[View all](#)

Subject areas

Medicine • Biochemistry, Genetics and Molecular Biology • Physics and Astronomy • Chemistry • Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics • Agricultural and Biological Sciences • Immunology and Microbiology • Nursing • Multidisciplinary • Neuroscience • Mathematics • Computer Science • Social Sciences • Chemical Engineering • Veterinary • Health Professions • Engineering • Decision Sciences • Materials Science

Identifiers

- Affiliation
- Author IDs
- ORCID
- Alternate names

Output

- Subject area coverage
- Output over time
- Citations

Metrics

- *h*-index
- Citations
- And more



ELSEVIER

Scopus Author Profile 기반의 SciVal 연구자 분석

Scopus

This author profile is generated by Scopus [Learn more](#)

Kim, Hankook

Hankook University, Seoul, South Korea [Show all author info](#)

8963300800 [ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

Metrics overview

271 Documents by author

4862 Citations by 3684 documents

37 h-index [View h-graph](#)

Document & citation trends

Most contributed Topics 2

- Ginsenosides; Ginseng; Panax Quinq 13 documents
- Nephrotoxicity; Animals; Blood Urea 13 documents
- Cell Death; Phospholipid-Hydroperox 7 documents

[View all Topics](#)

271 Documents Cited by 3684 Documents 0 Preprints New 455 Co-Authors 87 Topics 0 Av

[Export all](#) [Save all to list](#)

Article

A new α -pyrone from *Arthrinium pseudosinense* culture medium and its estrogenic activity in MCF-7 cells

Kwon, H., Nguyen, Q.N., Na, M.W., ...Kang, K.S., Lee, D.

Journal of Antibiotics, 2021, 74(12), pp. 893-897

[Show abstract](#) [1Cate](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

DB 연동

SciVal

Kim, Hankook

Hankook University [Show all affiliations](#) [View in Scopus](#) [Is this you?](#)

2016 to 2021 [All subject areas](#) [ASJC](#)

[Summary](#) [Topics](#) [Collaboration](#) [Published](#) [Viewed](#) [Cited](#) [Economic Impact](#)

[+ Add Summary to F](#)

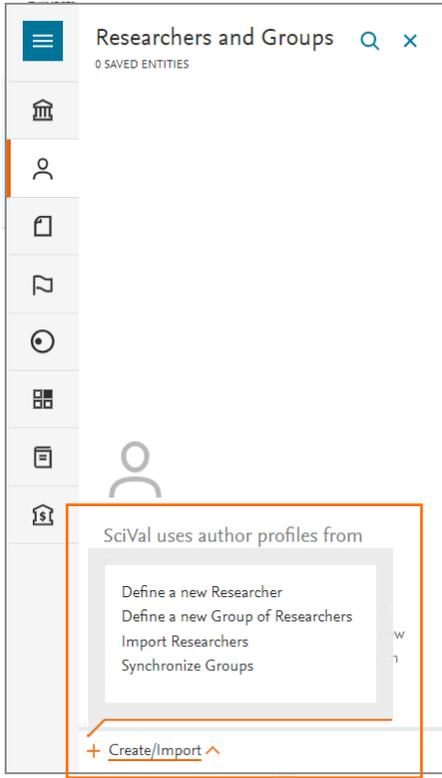
Overall research performance

180 Scholarly Output View list of publications	1.06 Field-Weighted Citation Impact Yearly breakdown	1,864 Citation Count View list of publications
56.7% All Open Access		
10.4 Citations per Publication View list of publications	37 h-index View list of publications	18 h5-index View list of publications

- > View list in search results format
- > View references
- 🔔 Set document alert



SciVal 에서 연구자 검색 및 설정 방법



Entity 패널 좌측 하단

“Define a new Researcher” 에서 연구자 검색 및 설정

Define Researcher

Define a new Researcher



1. Search

2. Select

3. Validate publications (optional)

4. Save Researcher

연구자 이름 및 소속 기관으로 검색
혹은 기타 다른 정보로 검색



The Researcher you want to add may be known in Scopus by more than one author name variant.

Last name

Hong

First name

gil dong

Affiliation

Hankook

+ Add another field



- > Add a name variant
- > Add an affiliation
- > Add a Scopus affiliation ID
- > Add a Scopus author ID
- > Add an ORCID

Search >

Define Researcher

Define a new Researcher ×

1. Search

2. Select

3. Validate publications (optional)

4. Save Researcher

Select author name variant(s) that refer to the Researcher 1 result

<input type="checkbox"/>	Author	Publications ↓	Subject Area	Affiliation	Country/Region
<input type="checkbox"/>	C. ... C la N ... L ... C C ...	344	Engineering, Medicine, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Immunology and Microbiology, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics, Chemistry, Computer Science, Chemical Engineering, Materials Science, Agricultural and Biological Sciences, Physics and Astronomy, Neuroscience, Multidisciplinary, Nursing	Catholic Research Institute of Medical Science	South Korea

[Show recent publications](#)

[← Previous step](#)

해당 연구자 프로필에 포함된 논문
리스트 검토 및 수정 요청 (선택사항)

[Validate publications \(optional\) >](#)

[Directly go to Save Researcher >](#)

연구성과 확인 및 비교하기 - Compare



SciVal 10

Explore Compare Reporting My SciVal Scopus



New navigation About

Data sources

Metric guidance Add to Reporting Export

Benchmark all metrics

2002 to 2017 All subject areas

From: 1996 to 2017



Apply

1 items selected

- Cho, Maenghyo
- Engineering
- Hopper, John Llewelyn
- Hur, Jae-Seoun
- Hyeon, Taeghwan
- Jang, Ho Won
- Jang, Jin
- Jang, Jyongsik
- Jung, Sangchul
- Kim, Hyosoo
- Kim, Hyoonee
- Kim, Sunkee
- Lee, Byoungho
- Lee, Chaeyoung Hoon O.
- Lee, Hyungi
- Lee, J. S.h.

Create/import

Options

ELSEVIER

ASJC

Table

Chart

Load Metric set

Save metric set

Manage multiple metrics

Add metric

Close metric selector

One metric over time: Scholarly Output

Entity	2005	2006	2007	2008
Jung, Sangchul	2	0	0	4
Kim, Hyosoo	13	18	20	23
Kim, Hyoonee	34	32	25	28

View list of Scopus Sources for the selected Researchers and Groups

Metrics details

- Metric 1: Scholarly Output
Types of publications included: all.
- Metric 2: Publication Year

Benchmark

- All metrics
- Ranking metrics
- Intersect
- Grants matrix

Add metric

Search metric

Collaboration

Published

Scholarly Output

Subject Area Count

Scopus Source Title

h-indices

Viewed

Cited

Policy Impact

Patent Impact

Media Impact

Scholarly Output

The number of publications of a selected entity.

2016 2017 Overall

40 29 204

Heatmap

Add and manage metrics

Search: All metrics groups

Show as field weighted Show as: Percentage Total value

Include self-citations Include all publication types

- Academic-Only Collaboration (h)
- Academic-Only Collaboration Impact
- Academic-Corporate Collaboration (h)
- Academic-Corporate Collaboration Impact
- Academic-Government Collaboration (h)
- Academic-Government Collaboration Impact
- Academic-Medical Collaboration (h)
- Academic-Medical Collaboration Impact

Metrics in the table

Scholarly Output

Types of publications included: all.

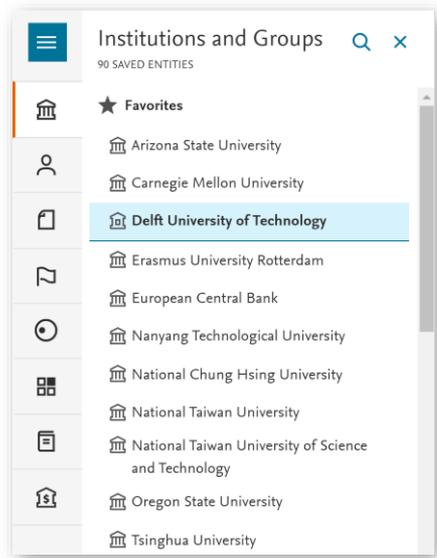
Drag and drop metrics you want to add to the table.

Update metrics

동향분석

동향분석이 가능한 entity 종류

키워드 분석을 포함한 동향 분석은 **아래 3개의 entity** 에서 분석 가능



	Institutions and Groups	기관 - 대학, 정부출연 연구소 등(한글 검색 지원)
	Researchers and Groups	연구자/연구자 그룹
 1	Publication Sets	이용자가 정의한 논문의 집합
	Countries and Groups	국가 및 World, 국가들의 그룹
 2	Topics and Topic Clusters	토픽, 토픽 클러스터
 3	Research Area	연구 분야
	Scopus Sources	Scopus 저널

토픽과 토픽 클러스터

Trends Module – Topic and Topic Cluster

관심 연구 분야 및 국제적 전문가들에 대한 통찰력 확보

Topics and Clusters
2 SAVED ENTITIES

★ Favorites

- Greenhouse Gas Emissions; Carbon Dioxide; Environmental Kuznets Curve T.252
- Standard Model; Physics; Effective Field Theory TC.27

Others

Options

논문 인용
현황 분석

- Scopus 등재 논문의 인용분석 후, 인용패턴에 따라 각 논문의 연구 토픽 구분
→ 특정 연구 주제를 공통으로 갖고 있는 논문들의 집합

토픽 분류

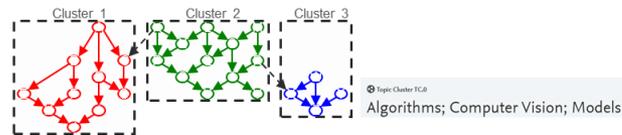
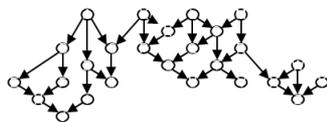
- 약 100,000개의 연구토픽으로 분류
- 주제가 비슷한 토픽을 다시 클러스터링하여 1,500개의 토픽 클러스터로 분류
- 하나의 토픽에 여러 연구분야(Research Area)가 기여할 수 있음

토픽 점수

- **Prominence Percentile (토픽의 유망도 점수) 100 점 만점**
- **Citation(인용) 49.5% + View(이용) 39.1% + CiteScore 11.4%**
- 토픽별 점수인 Prominence 가 높을수록 연구가 활발하고 관심도 많이 받는 유망 연구토픽으로 해석

활용

- 해당 토픽의 전세계 연구동향 탐색
- 해당 토픽의 연구가 가장 활발한 국가, 최고 전문기관, 연구가 활발한 연구자 등 분석
→ 얼마나 유망한 연구를 하고 있는가?



Topic Cluster TC.30

Secondary Batteries; Electric Batteries; Lithium Alloys

관심 국가, 기관, 연구자의 주요 연구 토픽 확인하기

Example

Institutions and Groups 22 SAVED ENTITIES

Favorites

- Dong-A University

Others

- Allen Institute for Brain Science
- Chinese Academy of Sciences
- Chonnam National University
- Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology
- Inha University
- Korea Advanced Institute of Science and Technology
- Korea Brain Research Institute
- Korea Institute of Science and Technology
- Korea University
- Max Planck Institute for Brain Research

+ Create group Options

Topics and Topic Clusters

Between 2019 to 2023, researchers at Dong-A University have contributed to:

- 810 Topic Clusters
- 2,225 Topics

Contribution: Table, Wheel, Scatter

All Topic Clusters

Research Fields < Topics

Add to panel Create Research Area Prominence percentile over time Tag

Topic Cluster	At this Institution		Worldwide	
	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
<input type="checkbox"/> Ischemic Stroke; Thrombectomy; Computed Tomography TC.113	46	0.20%	1.09	86,266
<input type="checkbox"/> Magnetic Resonance Imaging; Tau; Cognitive Function TC.137	43	0.18%	1.35	92,740
<input type="checkbox"/> Image Segmentation; Deep Neural Network; Object Detection TC.6	43	0.02%	1.81	100,000
<input type="checkbox"/> Antioxidant Capacity; High Performance Liquid Chromatography; Flavonoid	38	0.07%	0.93	98,103

1. 분석단위(entity)의 **Research Fields < Topics** 메뉴를 통해 분석 대상의 주요 연구 토픽 확인
2. 관심 Topic 옆 네모칸 체크 후, "Add to panel" 에 추가 혹은 여러 개 Topic을 선택하여 "Create Research Area" 생성

Topic and Clusters 분석단위에서 관심 연구 토픽 직접 검색하기

1

Topics, Clusters and Groups

0 SAVED ENTITIES

A Topic is a dynamic collection of documents with a common focused intellectual interest. A publication can only belong to one Topic.

[Learn more about Topics](#)

You haven't added any Topics yet - run a search and add one. Tip: Topic Clusters (TC) appear at the top of a search and are broader than Topics.

+ Create group

2

Topics, Clusters and Groups

SEARCH ENTITY

Search Topics, Clusters and Groups

climate change food

71 results found [Filter results](#)

... [Food Web](#) T.C.629

Climate Change; Food Security; Himalayas [Add to](#)

... [Food Supply ... Climate Change Impact](#) T.70859

Climate Change; Food Security; Agricultural Science

... [Climate Change Impact](#) T.75017

Climate Change; Crop Production; Pakistan

... [Food Security ... Land Cover Change ... Food Production ... Climate Change Impact](#) T.79114

Climate Change; Carbon Dioxide;

+ Create group

3

Climate Change; Food Security; Himalayas

Topic T.70859 [About this topic](#) [Topic Cluster Climate Change; Ice Sheet; Greenland](#) [Create report](#)

2021 to 2023

Summary

All Home Institution

Summary (overall)

Summary metrics

26 Scholarly Output

0.72 Field-Weighted Citation Impact

7 International Collaboration

107 Citation Count

4.1 Citations per Publication

\$1,449 Topic Prominence percentile

Contribution

Research Fields

Subject Areas

Keywords

Top contributors

Related Topics

Collaboration

Impact

Funding

1. Topics, Clusters and Groups 엔티티 선택 후 우측상단 돋보기 클릭
2. 관심 키워드로 토픽 검색 후 "+" 클릭하여 엔티티 추가
3. 추가된 토픽 클릭하여 토픽 분석

- Stock Assessment; Stable Isotope; **Climate Change** [Add to](#)
... [Food Web](#) T.C.629 **Topic Cluster (큰 범위)**
- Climate Change; Food Security; Climate-Smart Agriculture** T.16529 **Topic (작은 범위)**

Research Area 분석단위에서 관심 분야 직접 설정하기

Research Areas
0 SAVED ENTITIES

A Research Area is a dynamic field of interest, as broad or narrow as you choose to define it.
[Learn more about Research Areas >](#)

You haven't added any Research Areas yet - run a search and add one or define your own. Tip: SciVal contains predefined Research Areas, e.g. Scopus ASJCs, SDGs, COVID-19 etc.

+ Create new

Define a new Research Area [View quick guide](#)

1. Create definition 2. Refine definition 3. Save definition

Use search terms Use entities Use Topics

Define a new Research Area based on publications that match...

Enter query string:

- Create a search query making use of double quotes, parentheses, the minus sign, OR and AND
- A blank (space) is treated the same as using AND. So searching with 'solar flare' is similar to 'solar AND flare'
- Use double quotes to have multiple words treated as being one term. E.g. "Solar flare"

For example:

- Solar cells "Conversion efficiency"
- Mental health Autism -children
- (speech OR voice) AND recognition

[Learn more about how your search query is processed >](#)

• 아래 3가지 방법 중 택1하여 관심 연구 분야 설정하기

1. 관심 연구 키워드로 검색하여 연구 분야 설정(예. Solar cells "Conversion efficiency")
2. 수록 학술지 (Scopus source), 주제분야 (subject), 출판기관 (institution), 출판국가 (country) 로 연구 논문 선택
3. 관심 Topic 을 선택 혹은 조합하여 연구 분야 설정

- * 10,000 편 이하는 즉각 생성
- * 10,000 편 이상은 약 6시간 소요
- * 최대 200,000편으로 제한

SciVal – 연구동향분석 내용

융복합연구 ☆

Research Area | [View definition](#)

2021 to 2023

- 분석대상 entity 선택 (Topic and Cluster 혹은 Research Area 중 선택하기)
- 분석기간 선택

Summary
At Home Institution

Bibliometrics

Publication metrics
Citation metrics
Views metrics
Journal quartiles

- 분석대상의 연도별 발행 현황 및 논문 리스트 확인
- 관련 논문들의 영향력을 metrics로 확인

Contribution

Authors
At Home Institution
Institutions
Countries and Regions
Scopus Sources

- 분석대상에서 영향력 있는 주요 연구 국가, 기관, 연구자 확인
- 해당 분야에서 가장 영향력 있는 국제 학술지 동향 확인

Research Fields

Topics
Subject Areas
Keyphrases
Top contributors

- 분석대상의 주요 연구 토픽, 주제분야, 연구 키워드 분석
- 연구 키워드 별 주요 국가, 기관, 연구자, 국제 학술지 확인

Collaboration

Collaboration metrics

Keyphrases

Top 50 keyphrases by relevance, based on 2,582 publications

Word cloud

Appendix 1

My SciVal
SciVal Resources Page

My SciVal 에서 관리

Explore Compare Reporting **My SciVal** Scopus

My SciVal

Manage your Researchers and Groups

+ Add new

Search

All Entities Single Entities Group Entities

All entities in SciVal

Tags

Add to panel

Tags

Share

Edit

Delete

Export

Name

Tags

> 화학공학과 (22)

Added

Kim, V. Narry

Kim, Wooho

Lee, Hyuk Joon

Lee, Justin C.

Patel, Dinshaw J.

Yang, Hankwang

- My SciVal 에서 기존에 설정한 연구자 및 생성한 그룹 확인
- Share : 교내 다른 SciVal 이용자와 공유
- Edit : 그룹의 구성원 추가 및 삭제 등 수정
- Delete : 해당 그룹 및 소속 연구자 삭제

SciVal Resources Page 안내

<https://view.highspot.com/viewer/16ebfc94ca1f804d82ecd0a8b48e541c>

Elsevier SciVal User Resources

SciVal과 관련된 매뉴얼, 교육자료, 업데이트 등 다양한 자료를 이곳에서 찾아볼 수 있습니다.

SciVal 바로가기



SciVal 안내자료 및 매뉴얼

- SciVal 소개자료
- 이용 매뉴얼
- FWCI 확인 매뉴얼
- SciVal 활용제안

SciVal Learning Materials

교육자료

기초 교육 동영상

- SciVal 소개
- 연구경쟁력 평가지표
- SciVal을 활용한 연구 성과 현황 확인
- SciVal을 활용한 연구 협력 분석
- SciVal을 활용한 연구 동향 분석
- SciVal을 활용한 연구 성과 및 지표 분석
- 이용자 맞춤형 분석단위 (entity) 생성

2024년 Webinar Series

- SciVal 평가지표
- 연구자와 학과분석
- 연구동향분석

세계대학평가 관련

- University Rankings Guide

보고서, 참고 자료

- 2024 Research Trend & Performance 보고서

Appendix 2

Metrics

h-Index 연구자의 영향력 지수

- 연구자의 연구성과를 평가하기 위한 지표로 UCSD의 물리학자 Jorge E. Hirsch에 의해 개발
- 연구자가 발표한 논문의 수나 피 인용수 등 개별 지표에서 성과를 양이나 질로 단순히 평가하는 기존의 지표와 달리, **질과 양적인 측면 모두 고려**
- 논문을 인용빈도가 높은 순부터 나열 하였을 때, 논문의 인용빈도가 논문의 순위보다 크거나 같은 마지막 논문의 순위가 h-index
- **현재는 연구자 뿐만 아니라, 저널, 기관, 국가의 연구성과 측정에도 활용되고 있음**
- **H5 index**

No	Citations
1	134
2	69
3	43
4	42
5	39
6	31
7	29
8	28
9	28
10	20
11	18
12	15
13	13
14	10
...	...

This author's *h*-index

13

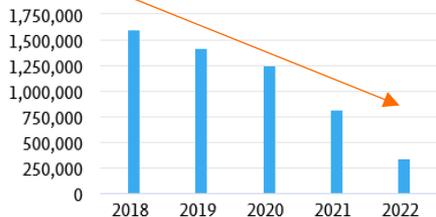
The *h*-index is based upon the number of documents and number of citations.



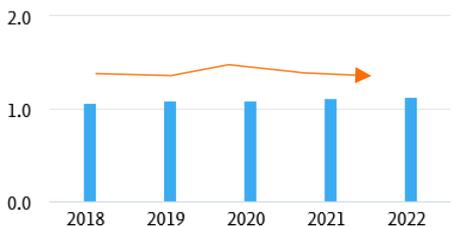
Field Weighted Citation Impact 논문의 영향력 지수

- 같은 출판연도, 주제분야, 논문 형태에 따라 인용을 측정하여 정규화 한 인용지수 (상대적인 피인용 지수)
- 특정 논문들이 받은 실제 인용 수에 대한 비율로, 전체 인용은 주제 분야 평균에 기반에서 산출
- 정규화된 지수로 다양한 주제분야를 비교하는데 있어 활용될 수 있음
- **FWCI**의 전 세계 평균은 1이며, 1보다 크면 평균 이상, 1 이하이면 평균 이하, 예) **FWCI**가 1.34이면 전 세계 평균대비 34% 더 인용되었다고 해석

Citation Count ①



Field-Weighted Citation Impact ①



*FWCI 산식

FWCI of Publication P(1)

$$= \frac{\text{P(1)의 인용 수}}{\text{P(1)과 같은 연도, 주제, 출판물 형태가 같은 논문들의 전 세계 평균 인용 수}}$$

FWCI of publication group P(1)-P(N)

$$= \frac{\text{P(1), P(2), P(3)... P(N) FWCI의 합}}{N}$$

*Source: Elsevier Research Metrics Guidebook

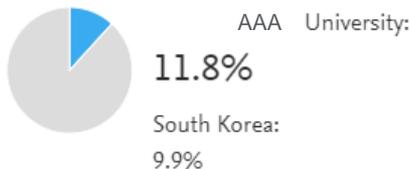
Top Percentiles (상위 n% 논문 비율) 논문의 영향력

Outputs in Top Citation Percentiles

- 인용 건수 기준 전세계 상위 n%에 해당되는 논문 편수의 비율
- 각 연도에 출판된 전세계 모든 논문을 피인용 수를 기준으로 정렬했을 때, 각 논문이 상위 몇 %에 위치하는지를 기준으로 산출
- 상위 1%, 상위 5%, 상위 10%, 상위 25% 산출 가능하며 비율 뿐 아니라 해당 논문 수도 확인 가능

Publications in top 10% most cited worldwide

Show as field-weighted → FWCI 기준으로 정렬

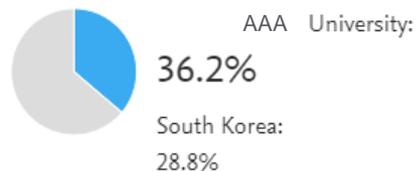


Publications in Top Journal Percentiles

- CiteScore 등 저널의 영향력 지수를 기준으로, 상위 n% 저널에 발표된 논문 편수의 비율
- 저널의 영향력 지수는 CiteScore, SNIP, SJR 적용 가능
- 상위 1%, 상위 5%, 상위 10%, 상위 25% 산출 가능하며 비율 뿐 아니라 해당 논문 수도 확인 가능

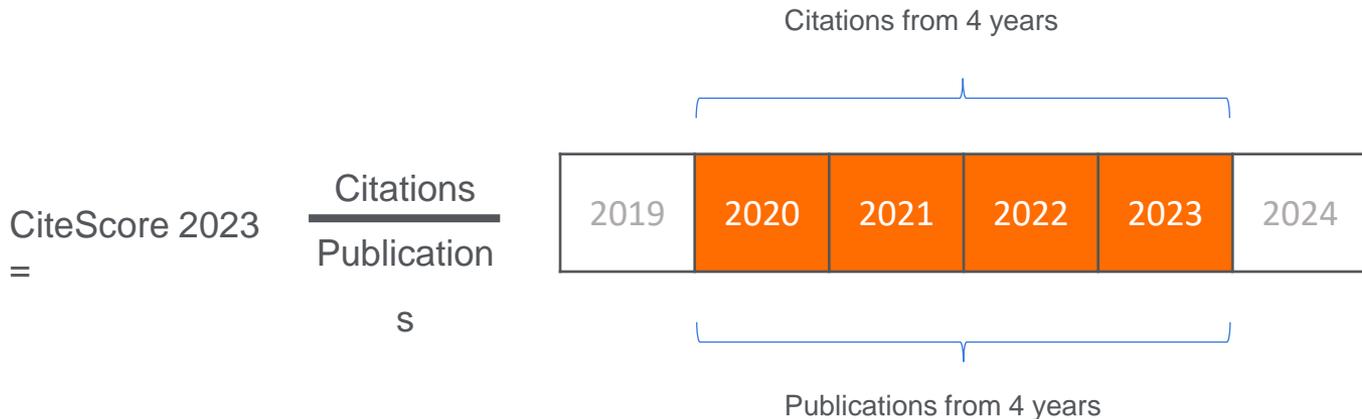
Publications in top 10% journals

by CiteScore Percentile



CiteScore 학술지 영향력 지수

- Scopus에 등재된 정기 간행물을 통해 발행된 연구문헌이 얼마나 인용되는지를 근거로 계산된 학술지 인용지수
- 저널에서 지난 4년간 발행된 논문의 인용수를 4년간 발행된 논문수로 나누어 계산
- 논문(Publications)은 article, reviews, conference papers, book chapters, data paper 대상
- Article in Press 는 지수 산출 시 제외됨



Numerator = Citations in 2020-2023 to typically peer-reviewed publications in the source published in 2020-2023
Denominator = typically peer-reviewed publications in the source published in 2020-2023



Thank you

